

ISSUE SLIP STAPLE AREA (for additional cross references)

POSITION	INITIALS	ID NO.	DATE
FEE DETERMINATION	MULIUSTE		10:01
O.I.P.E. CLASSIFIER		11/	1011/
FORMALITY REVIEW	4 C	1024	(0/23/07
RESPONSE FORMALITY REVIEW			

## INDEX OF CLAIMS

✓ Rejected	N Non-elected
= Ailowed	I Interference
<ul> <li>(Through numeral) Canceled</li> </ul>	A Appeal
÷ Restricted	O Objected

Clair	n		_	_		Dat	8						Claim Date										$\neg$	Cia	im		Date									
Π,	<u>.</u>	ارا	3	11/201	Ţ		П							=												<u> </u>										
<b>a N</b>	Ēĸ	0	16	13									<sub>Ta</sub>	Original										-	70	Original										ļ
Final	ا 5	A	ä	54	ı	l							Final	ह		ŀ		1						ļ	Fluat	δ										.
H	T	d		łΞ	t	┰	_	Н	Н	Н	М		Н	51		$\vdash$	_	_		$\neg$	П		$\neg$	$\neg$		101			П		П				П	$\neg$
乜	캴	Ť	-*	Fi	┰	1	$\vdash$		Н				Г	52		т	Т	П	$\neg$		П		$\Box$	┥.		102	_		Г					П	П	П
	3	╫	+	H	╆	┢	Н	┝╌	Н		Н			53		-	Н			$\vdash$	Н			$\dashv$		103	_	-	_	$\vdash$	П	П				$\neg$
131	4	Н	+	Н	⊢	├	┢	H	⊢	-	Н		$\vdash$	54	Н		-	Н	$\vdash$	Н	-	$\neg$	H	$\dashv$	-	104	_	_	-	┝	-	H	Н	-	Н	$\vdash$
	5	H	+	H	╁	┢	H	Н	┝	_	Н		Н	55	Н	-	$\vdash$		Н		ш	-	Н	-1	-	105			┪	$\vdash$	$\vdash$			Т	Н	П
ما	6	Н	H	H	1-	-	-	Н	$\vdash$	Н	Н		-	56		Н	-		$\vdash$	П	Н	一	$\dashv$	_	-	106		_	$\vdash$	$\vdash$		Н	Н	_	$\neg$	$\Box$
	커	H	+	H	H	╌	┢	-	┝	Н	Н		<b>-</b>	57	-		$\vdash$	Н		_	-	-	Н	{	$\vdash$	107	_	-	-	_	<del></del>	$\vdash$	$\neg$	T	$\dashv$	
占	8	H	+	H	┢	-	┢	Н	Н	Н	$\vdash$	ŀ	$\vdash$	58	Н	H	$\vdash$	Н	$\neg$		Н	$\neg$	Н	┥.		108		$\vdash$	Н	_	$\vdash$	$\vdash$	_			
	9	Н	+	₩	╁	$\vdash$	$\vdash$	┝	┝	Н	Н		-	59		-	-	Н		_	Н	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\vdash$	109	_		-	-	$\vdash$	H	$\vdash$		-	
17.	٥	Н	+	H	╀	╌	$\vdash$	┝	H	-	$\vdash$		$\vdash$	60	Ė	-	Н	H		-	-		Н	$\dashv$	-	110	_	-	-	┢	_	$\vdash$			П	$\overline{}$
14.5	H	Н	+	Н	╀	├	-	$\vdash$	┝┈		Н		$\vdash$	61		-	┝╌	H	$\vdash$	-	-	-	Н	ᅱ	$\vdash$	111	_	-	-	-			Н	-		
P-1-4-	2	H	+	Н	┼-	⊢	Н	-		⊢	Н	ľ	-	62		Н	⊢	$\vdash$	Н	-	-	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	-	112	_	-	Н	-	-	┝		Н	Н	$\vdash$
14-	13	₩	+	╢	╁	+	$\vdash$	-	-	⊢	Н	1	$\vdash$	83	$\vdash$	<del> </del>	<del> </del>	Н	Н	$\vdash$	H	Н	⊢┤	$\dashv$	-	113	Н	H	-	$\vdash$	-	$\vdash$	Н		H	
	4	H	Н	₩	╀	╀	$\vdash$	┢	-	┝	Н	l	-	64	H	-	$\vdash$	-	Н		$\vdash$	Н	H	$\dashv$	-	114	Н	-	-	-		$\vdash$	Н	$\vdash$	Н	$\dashv$
3	_	H	H	H	+	+-	-	$\vdash$	├	┝	-		-	65	۳	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	Н	Н	H	$\dashv$	$\vdash$	115	-		H	$\vdash$	H	$\vdash$	Н	Н	Н	Н
131	_	H	H	H	÷	┼	⊢	$\vdash$	<del> </del>	-	$\vdash$	l	-	66	-	⊢	-	-	$\vdash$	-	Н	Н	$\vdash$	$\dashv$	-	116	-	Н	Н	-	$\vdash$	$\vdash$	H	H	Н	$\vdash$
出	7	H	H	₩	┿	╁	-	-	-	⊣			-	67	$\vdash$	⊢	$\vdash$	-	Н	-		Н		$\dashv$	-	117	H	H	H	-	-	H	-	H	-	Н
Щ		4	H	H	╁	╁	ŀ.	Ŀ	<u> </u>	┡	_	ł	H	68	$\vdash$	⊢	-	-	Н	_		Н	Н	$\dashv$	-	118	-	┝	-	-	-	-	$\vdash$	$\vdash$	Н	H
		+	H	₩	╀	⊬	⊢	H	<u> </u>		-	l	-	_	├	÷	⊢	$\vdash$	Н	-	-	H-H	Н	$\dashv$	$\vdash$			<u> </u>	-	-	H		Н		-	Н
9	9	Ц	Щ	H	╄	╄	⊢	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_		-	69		ļ.,	ļ.,	Н	Н	<u> </u>		-			$\vdash$	119	÷	├	-	-	Н	-	<u> </u>		_	$\vdash$
20	ळ।	$\perp$	Ш	Ш	_	L		L	L	L	L		L	70	ᆫ		<u></u>	Ш	Ш	┖		Ш	Ц	<i>,</i> _	<u> </u>	120		<u>.                                    </u>	L	╙	Ш					Щ
21	21	Г	Ш	П	_	L	L	L	L	L		l	L	71	<u>_</u>	L	L		Ш		L	Ш	Ц		<u> </u>	121			٠	L_	Ŀ	_	Ш			Ш
iù	22	$\perp$	Ц	П		L	L	_	_	L		٠.	L	72	Ŀ		L			Ш	L	Щ	Щ			122	:	1	L	L_	L					Ш
23	23		Ш	П	L	_	L	<u> </u>	L	L		ŀ		73	L	匚	<u> </u>	Ш		L	L		Ш	Ш	$\perp$	123	1		_	L_		L.				Ш
AND THE	24		П	П							L		Ĺ	74		L	Ŀ			L			Ш		L	124		L	L	_	Ŀ		$\perp$	_	Ц	
15	25	1	I	H		L			Ŀ		l		L	75	_	L	<u> </u>	'							L	125				L_						
7,4	ж	<b>/</b>	7	3							<u> </u>			78	L.,	L	L								L	126				L	_					
	27			Π	Γ						Ι.	]	Œ	77											L	127		L					·			
	28			L	L	Г	Π							78										Ш	L	128										
	29		Г	Т	Т	Π		Γ.			Π	]		79										□ '		129								•		
	30		_	Т	Т	Г			Г	Γ	Г	]		80		П										130										
	31			Т	Т	Т		Г		1		1		81												131										
	32	_	Г	Т	Т	Т			Г			1	Г	82	-	Π	Г						П		$-\Box$	132			,							
	33		Г	Τ	Т	Т	1	П		Г	Г	1		83												133					П	Γ.				
Πŧ	34		Г	Τ	Τ	1	Τ	Π	Τ	Π	Π	1		84	Γ	Г	Г	Γ.		Г			П			134				Γ	П		П	П		
	35		Γ	1	T	Т	T		Г	Г	Γ	1		85	Γ	Г			Г							135										
	36	_	Г	╁	T	1	1	Г	1	Г	1	1		86		Π	Γ	Γ		Г		Г	П	$\Box$		136			Г	Γ	Г	П	П			
	37		Г	T	T	Τ	Π	Π	Г	Γ	Τ	1		87	7 -	Π	Γ	Γ		Г	Γ		П			137		Г	П							
	38	-	Τ	T	$\dagger$	1	1	Τ		1	Γ	1	$\Gamma$	88	Г	T	Г	Τ		Γ	Г		П			138		Г	Π	Γ						
H	39		Ι-	17	T	1	1		Т	Т	Г	1		89	Γ	1	Γ	Г	Г	Г	Г		П	$\sqcap$		139		Г	Г	Г		П				П
	40		Г	T	Ť	1	t	Г	Т	Т	T	1		90	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г		П	$\sqcap$		140	П	Г	Г	Г	Г		П		П	П
	41	-	۲	†-	+-	+-	+	1	╫		1	١,		91	┪	H	H	Н	-	H	H	-	Н	H	$\vdash$	141	Н	$\vdash$	Н	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	Н	$\neg$	$\dashv$
	42	_	╁	╁	+	+	+-	╁	<del>                                     </del>	+	╁	1 '	-	92	Η-	$\vdash$	1	-	-	-	┢	-	Н	Н	$\vdash$	142	$\vdash$	┝╌	Н	$\vdash$	$\vdash$	Н	Н	H	Н	$\dashv$
	43	-	╁	+	+	+	+	+-	-	$\vdash$	╁	1	-	93	-	1	┢	$\vdash$	-	$\vdash$	╁	-	Н	H	$\vdash$	143	-	⊢	-	-	-	Н	Н	$\dashv$	-	$\dashv$
	4	-	┢	╁	┿	+	+-	$\vdash$	╁╌	-	-	ł	-	94	-	<del>  -</del>	1	├	┢╌	$\vdash$	-	-	$\vdash$	H	$\vdash$	144	-	┝	-	-	-	Н		НН	Н	$\dashv$
	44 45	⊢	┝	+	+	+	+-	-	-	├-	1	ł	$\vdash$	95	-	⊢	├-	<del> </del>	-	$\vdash$	⊢	$\vdash$	$\vdash$	Н	$\vdash$	145	-	┝	$\vdash$	-	$\vdash$	Н	Н	Н	Н	$\dashv$
	45 46	-	$\vdash$	╁	╁	+-	+-	-	⊢	÷	╁	ł	-	96	⊢	╁╌	├	⊢	H	$\vdash$	├	-	Н	H	$\vdash$	146	-	$\vdash$	-	$\vdash$	Н	Н	$\vdash$	Н	Н	_
	<del>40</del> 47	┝÷	╁	+	+-	+	╁	-	┼	-	╁	1	$\vdash$	97	-	┢	$\vdash$	-	-	-	-	-	Н	H	$\vdash$	147	H	⊢	-	-	Н	Н	Н	Н	Н	
. 11	48	<u> </u>	+-	+	╀	+	+	-	├	-	$\vdash$	1	-	98	$\vdash$	⊢	$\vdash$	├-	-	-	-	$\vdash$	H	$\vdash$	$\vdash$	148	$\vdash$	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$			Н	Н	$\dashv$
	29	-	╁╴	+	╁	╁	+-	-	⊢	⊢	├	ł	$\vdash$	99	$\vdash$	┢	├-	-	<del> </del>	-	$\vdash$	$\vdash$	Н	H	$\vdash$	-		-		-	Н	$\vdash$	Н	$\dashv$	$\vdash$	$\dashv$
	<b>₹8</b>	-	╀╌	+	╁	+	╀	+-	⊢	⊢	┼	1	$\vdash$		-	-	<del>  -</del>	-	-	-	-	$\vdash$	Н	$\vdash$	$\vdash$	149	Н	┝	$\vdash$	├-	Н	Н	Н	Н	Н	$\dashv$
السا	œ.	Ц.	_	┸		Т.	1_	<u>L</u>	<u>L.</u>	11	<u> </u>	}	L_	100			1	L_		i	L		ш			1120			L .			l				

If more than 150 claims or 10 actions staple additional sheet here

(LEFT INSIDE)

## This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

D	efects in the images include but are not limited to the items checked:
	☐ BLACK BORDERS
	☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
	FADED TEXT OR DRAWING
••	☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
	☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
	☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
	☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
	☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
	☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
	OTHER.

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.